

Zehnder ComfoAir Flex 350

Specifiche tecniche per unità di ventilazione a soffitto

always the best climate

Indicazioni generali

Zehnder ComfoAir Flex è stata sviluppata come soluzione ideale per appartamenti e piccole abitazioni, in cui è importante un uso efficiente dello spazio per vivere. Grazie al suo design compatto con dimensioni minime di 1068 x 868 x 327 mm (lunghezza x larghezza x altezza), Zehnder ComfoAir Flex consente un'installazione salvaspazio in controsoffitto per un'integrazione armoniosa in qualsiasi appartamento.

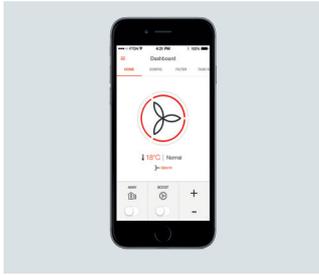
Zehnder ComfoAir Flex offre prestazioni degne di nota con volumi d'aria fino a 350 m³/h a una pressione di 200 Pa, per garantire un clima abitativo confortevole e salutare. Inoltre, l'innovativa unità di ventilazione di Zehnder è dotata di quelli che, per le loro dimensioni, sono i ventilatori più silenziosi sul mercato. Anche durante il pieno funzionamento, l'unità di ventilazione residenziale convince per la ridotta rumorosità emessa, causando così un livello di disturbo minimo per un maggiore comfort domestico. Dotata di scambiatore di calore ad alte prestazioni, la nostra unità a soffitto può ottenere un rendimento energetico efficiente con un consumo di elettricità estremamente ridotto.

Grazie ai componenti di alta qualità, ComfoAir Flex consente un funzionamento efficiente, affidabile e duraturo. Grazie al filtro ISO Coarse $\geq 65\%$ (G4) standard per l'aria di mandata e di ripresa e, facoltativamente, il filtro ISO ePM1 $\geq 55\%$ (F7), Zehnder ComfoAir Flex può fornire aria fresca e pulita. Inoltre, il filtro può essere sempre cambiato al momento giusto, grazie a un allarme basato sul tempo di utilizzo e sul flusso.

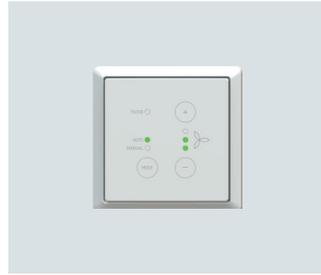


Vantaggi principali

- Il miglior clima abitativo regolato automaticamente in ogni stagione garantito dalla tecnologia Climate Switch®.
- Riduce l'ingresso di elementi inquinanti nell'abitazione: concetto di filtro potenziato per fornire aria fresca e pulita alla vostra abitazione.
- Installazione salvaspazio in controsoffitto per un'integrazione armoniosa in qualsiasi edificio grazie alle sue dimensioni minime di 1068 x 868 x 327 mm (lunghezza x larghezza x altezza).
- Maggiore comfort grazie al livello di rumorosità incredibilmente ridotto anche durante il pieno funzionamento.
- Una prestazione degna di nota in un design compatto con volumi d'aria fino a 350 m³/h a una pressione di 200 Pa per garantire un clima abitativo confortevole e salutare.
- Elevato livello di recupero del calore combinato con un consumo energetico estremamente ridotto, grazie a uno scambiatore di calore su misura e alle più recenti innovazioni tecnologiche dei ventilatori.



App ComfoControl Zehnder per la messa in funzione e il controllo



Zehnder ComfoSwitch C



Sensore di CO₂ Zehnder



Filtro ISO ePM1 ≥ 55% (F7)

Flessibilità

Zehnder ComfoAir Flex colpisce con la sua installazione facile e flessibile che consente un montaggio a soffitto senza problemi, grazie ai 4 manicotti di collegamento ruotabili a 45 gradi e agli angolari di montaggio regolabili. Ogni connessione aerea può essere ruotata singolarmente per collegarsi a un condotto in linea con il dispositivo, o ruotata di 90 gradi. Per una flessibilità ancora maggiore nella progettazione e nell'installazione, l'orientamento (destra o sinistra) è reversibile e definibile in fase di installazione e può essere modificato con l'app ComfoControl. Questo riduce i tempi di installazione e anche il rischio di ordinare l'unità errata. Grazie al suo design ingegnoso con particolare attenzione all'accessibilità dei componenti, l'unità di ventilazione montata a soffitto consente anche assistenza e manutenzione facili.

Configurazione compatta

- Può essere montato in controsoffitti con un'altezza di 330 mm;
- Soluzione molto compatta: in combinazione con Zehnder ComfoWell 320, il sistema ha una larghezza massima di 943 mm;
- Il bocchettone di scarico corre lungo l'incavo e non aumenta la larghezza di installazione dell'unità grazie al sifone a secco doppio unico e compatto;
- I manicotti di collegamento ruotabili a 45 gradi assicurano il collegamento più adatto ai condotti;
- L'inclinazione integrata assicura il corretto angolo di drenaggio della condensa, senza aumentare l'altezza costruttiva;
- Facile da installare grazie ad angolari di montaggio solidi;
- Dotato di cavo da 1,1 m e presa Schuko.

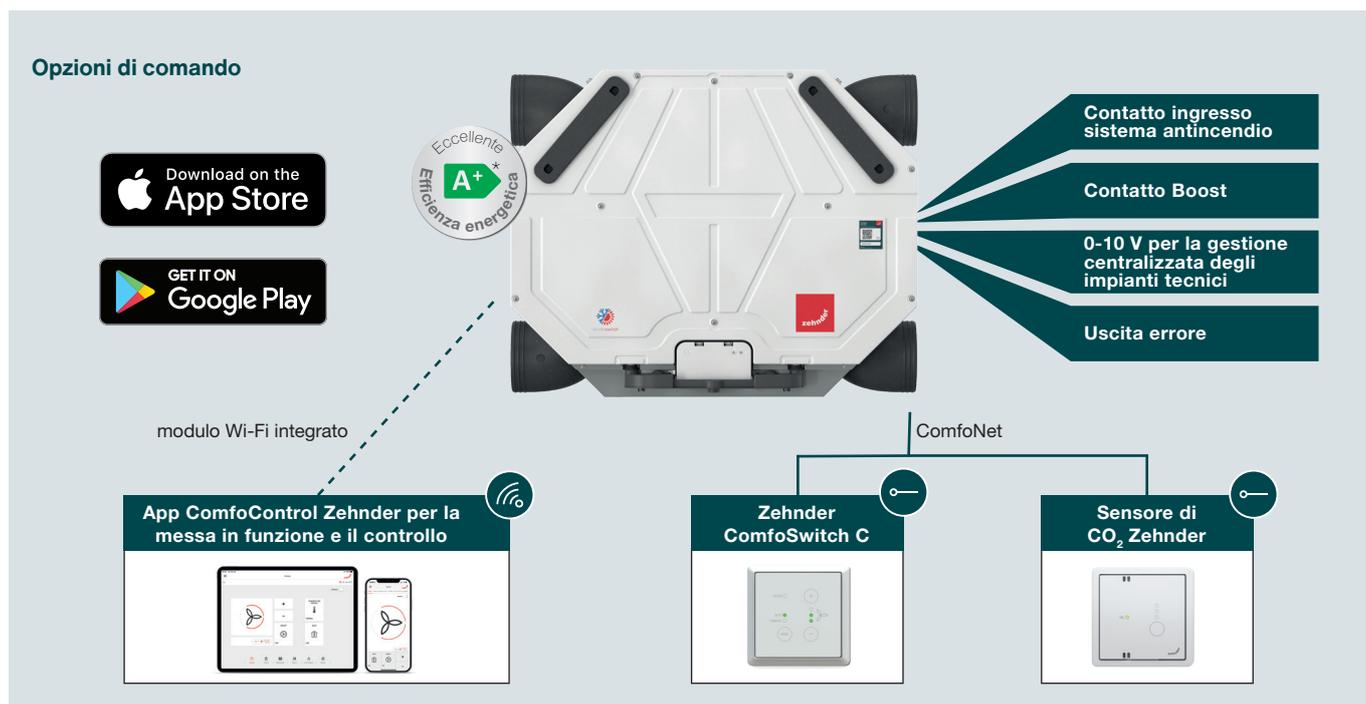
Più vantaggi

- Funzionamento facile e comodo: la connessione WiFi integrata consente un controllo diretto tramite l'app Zehnder ComfoControl.
- Flessibilità e sicurezza nella progettazione e nell'installazione come unica unità: l'orientamento destro e sinistro viene definito in fase di installazione e può essere modificato tramite l'app Zehnder ComfoControl.
- Montaggio a soffitto facile e flessibile, grazie ai 4 manicotti di collegamento ruotabili a 45 gradi.
- Messa in funzione rapida e semplice grazie al flusso d'aria costante con assistenza tramite l'app Zehnder ComfoControl che guida l'utente attraverso i vari passaggi.
- Il sifone a secco doppio incluso nella fornitura consente un'installazione facile e migliorata del ComfoAir Flex.

Specifiche tecniche

Zehnder ComfoAir Flex 350

Caratteristiche generali	
Portata d'aria massima	350 m ³ /h
Lunghezza	1061 mm - 1068 mm
Larghezza	868 mm
Altezza	327 mm
Peso	38 kg
Installazione	Montaggio a soffitto
Dati tecnici principali	
Intervallo di temperatura	da -20 °C a +50 °C durante il trasporto e lo stoccaggio da -20 °C a +50 °C condizione dell'aria esterna da +7 °C a +40 °C nel locale di installazione
Connessione scarico condensa (Ø)	32 mm
Dimensione delle connessioni aerauliche (Ø)	160 mm interno
Tensione di rete	230 V, 50 Hz
Potenza assorbita massima	1890 W (con preriscaldatore) 193 W (senza preriscaldatore)
Assorbimento di corrente	8,87 A (con preriscaldatore) 1,48 A (senza preriscaldatore)
Potenza specifica del ventilatore	0,26 Wh/m ³
Cos φ	0,43 - 0,56
Livello di potenza sonora Lwa	48 dB(A)
Altri dati tecnici	
Classe di protezione	IP20
Alloggiamento	Lamiera d'acciaio
Pannello frontale	Lamiera d'acciaio, RAL 9003
Zona interna	EPP / ABS
Scambiatore di calore	PS
Classificazione ISO	B



Unità di comando	Numero articolo
ComfoSwitch C67 da incasso a parete in scatola di derivazione elettrica 502 oppure tonda Ø 65 mm	655 010 250
ComfoSwitch C67 + scatola per installazione esterna	655 010 255
Sensore CO ₂ cablato	655 000 850
Zehnder Multi Control	399 000 200
Zehnder Multi Control Black	399 000 201

Codice prodotto

Unità di ventilazione comfort	Numero articolo	Filtri	Numero articolo
ComfoAir Flex 350 HRV IT	471 234 030	Set di filtri per CA Flex 250/350: ISO coarse \geq 65% (G4/G4) (contiene 2 filtri)	400 100 122
		Set di filtri per CA Flex 250/350: ISO ePM1 \geq 55% e ISO Coarse \geq 65% per mandata e per ripresa (F7/G4) (contiene 2 filtri)	400 100 121

Classi di efficienza energetica

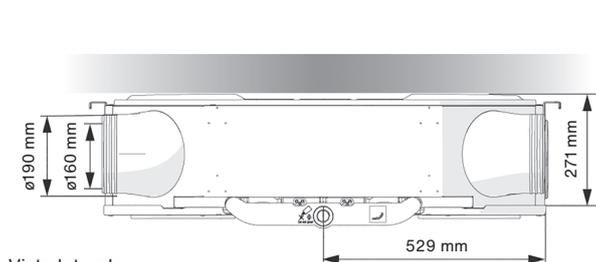
Classi di efficienza energetica ai sensi del Regolamento dell'Unione Europea n. 1254/2014.

Dati sull'energia	
Etichetta dell'UE sul consumo di energia	
Classe di efficienza energetica	A⁺ **
Portata in volume d'aria massima [m ³ /h]	350
Livello di potenza sonora L _{WA} dB(A)	48

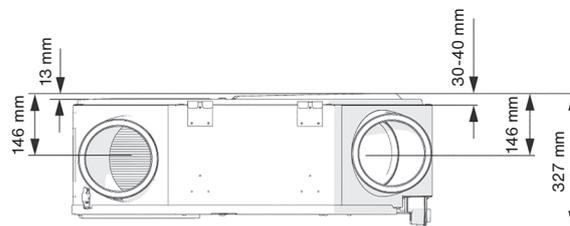
** a seconda dell'unità di comando/tecnologia delle sonde scelta.

Disegni quotati

Montaggio a soffitto Zehnder ComfoAir Flex

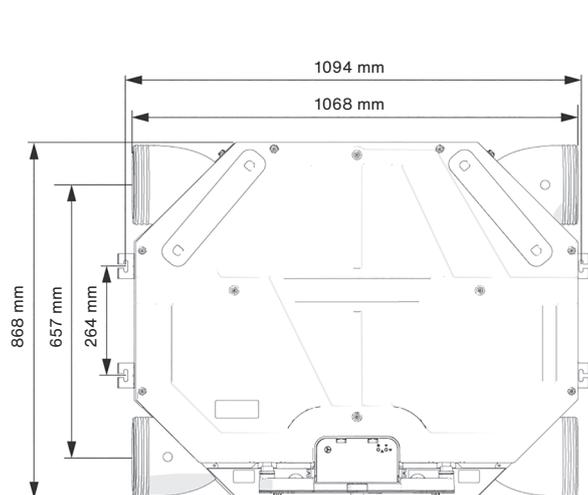


Vista laterale



Inclinazione integrata di 2 gradi per garantire un ottimo drenaggio della condensa

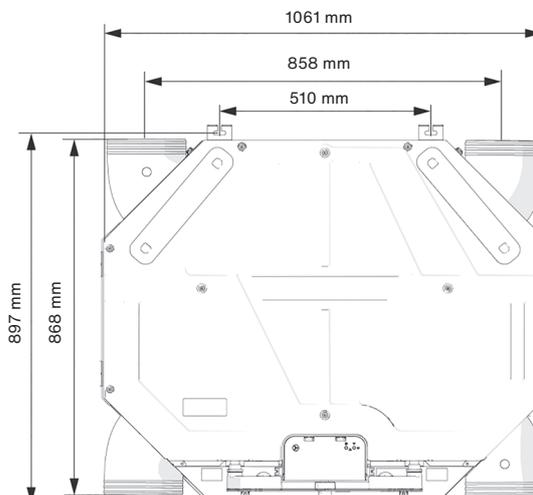
Zehnder ComfoAir Flex, dimensione in larghezza



POSIZIONAMENTO 1

Vista dal basso

Zehnder ComfoAir Flex, dimensione in lunghezza

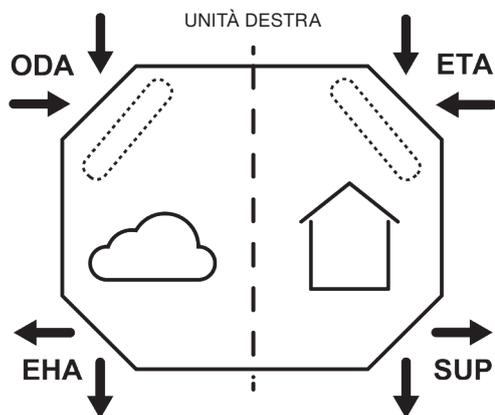


POSIZIONAMENTO 2

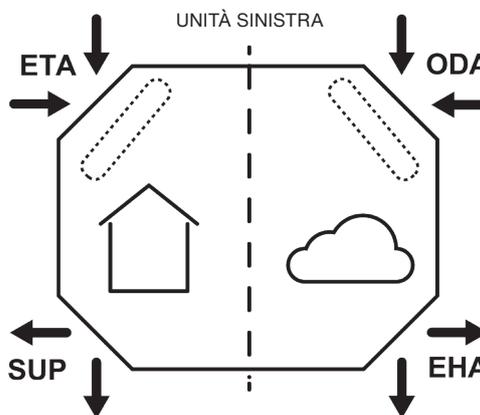
Vista dal basso

Direzioni dell'aria

Zehnder ComfoAir Flex, dispositivo DESTRO/SINISTRO - modifica tramite software



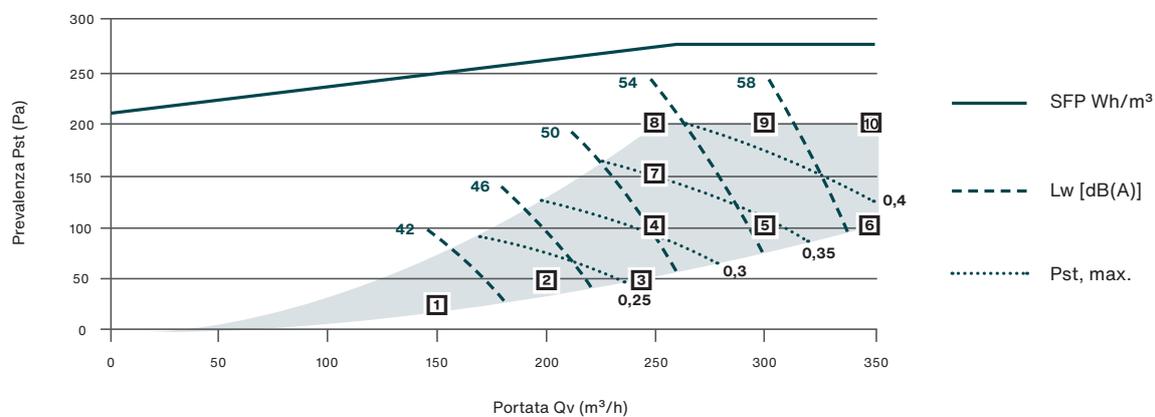
Aria di mandata e di ripresa verso destra



Aria di mandata e di ripresa verso sinistra

Grafici prestazioni aerauliche

Zehnder ComfoAir Flex 350 115W



Valori di rendimento

Dati sul rendimento* ComfoAir Flex 350 115W

Punto di misura	Qv [m ³ /h]	Pst [Pa]	P [W]	cos ϕ	SFP [Wh/m ³]	Lw, alimentazione/ scarico [dB (A)]	Lw, ripresa/ esterno [dB(A)]	Lw, alloggiamento [dB(A)]
1	150	25	24	0,44	0,16	54	37	39
2	200	50	45	0,48	0,23	59	41	44
3	245	50	64	0,50	0,26	63	45	48
4	250	100	77	0,51	0,31	65	47	50
5	300	100	103	0,53	0,34	69	50	55
6	350	100	135	0,55	0,38	73	54	59
7	250	150	88	0,52	0,35	66	48	51
8	250	200	99	0,53	0,39	67	49	53
9	300	200	126	0,54	0,42	71	52	57
10	350	200	158	0,56	0,45	75	56	62

*SFP in Wh/m³ calcolata utilizzando i dati misurati secondo la EN13141-7:2010

Specifiche acustiche

Pressione sonora (aria di mandata/aria espulsa)* ComfoAir Flex 350 115W

Punto di misura	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	60	58	54	47	38	35	23	54
2	63	62	59	52	45	43	30	59
3	66	65	63	56	49	49	36	63
4	67	66	64	57	52	51	38	65
5	69	69	68	62	57	57	44	69
6	72	72	73	66	62	64	49	73
7	68	67	66	59	53	53	40	66
8	68	68	67	60	55	55	41	67
9	71	71	71	64	60	61	47	71
10	73	74	75	68	65	67	52	75

Pressione sonora (aria di ripresa/aria esterna)*

Punto di misura	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	44	37	38	28	15	15	18	37
2	47	41	43	33	20	19	19	41
3	49	43	46	37	24	22	19	45
4	50	45	48	38	25	23	19	47
5	53	48	52	42	29	26	20	50
6	56	51	56	47	34	29	20	54
7	51	46	49	40	27	24	19	48
8	52	47	50	41	28	25	20	49
9	54	49	54	45	32	28	20	52
10	57	52	58	48	35	30	20	56

Irraggiamento involucro*

Punto di misura	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	40	39	34	35	30	26	20	39
2	43	43	39	40	37	33	24	44
3	46	46	43	44	41	38	28	48
4	47	47	44	46	43	40	30	50
5	49	50	49	50	48	46	34	55
6	52	53	53	54	54	51	38	59
7	47	48	46	47	45	42	31	51
8	48	49	47	48	46	44	32	53
9	50	51	51	52	51	49	36	57
10	53	54	55	56	56	54	39	62

*Lw in dB(A) riferimento 10⁻¹²W

Irraggiamento dell'alloggiamento conforme a ISO 3741:2010

Rumorosità di fornitura e rumorosità di estrazione conformi a ISO 5135:1997 (i valori includono la correzione del dotto terminale)

Specifiche acustiche

Pressione sonora (aria di mandata/aria espulsa)* ComfoAir Flex 350 85W

Punto di misura	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	60	58	54	47	38	35	23	54
2	63	62	59	52	45	43	30	59
3	66	65	63	56	49	49	36	63
4	67	66	64	57	52	51	38	65
5	69	69	68	62	57	57	44	69
6	72	72	73	66	62	64	49	73
7	68	67	66	59	53	53	40	66
8	68	68	67	60	55	55	41	67
9	71	71	71	64	60	61	47	71
10	73	73	74	67	63	65	51	74

Pressione sonora (aria di ripresa/aria esterna)*

Punto di misura	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	44	37	38	28	15	15	18	37
2	47	41	43	33	20	19	19	41
3	49	43	46	37	24	22	19	45
4	50	45	48	38	25	23	19	47
5	53	48	52	42	29	26	20	50
6	56	51	56	47	34	29	20	54
7	51	46	49	40	27	24	19	48
8	52	47	50	41	28	25	20	49
9	54	49	54	45	32	28	20	52
10	56	52	57	48	35	30	20	55

Irraggiamento involucro*

Punto di misura	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1 kHz [dB(A)]	2 kHz [dB(A)]	4 kHz [dB(A)]	8 kHz [dB(A)]	Totale [dB(A)]
1	40	39	34	35	30	26	20	39
2	43	43	39	40	37	33	24	44
3	46	46	43	44	41	38	28	48
4	47	47	44	46	43	40	30	50
5	49	50	49	50	48	46	34	55
6	52	53	53	54	54	51	38	59
7	47	48	46	47	45	42	31	51
8	48	49	47	48	46	44	32	53
9	50	51	51	52	51	49	36	57
10	52	53	54	55	55	53	39	61

*L_w in dB(A) riferimento 10⁻¹²W

Irraggiamento dell'alloggiamento conforme a ISO 3741:2010

Rumorosità di fornitura e rumorosità di estrazione conformi a ISO 5135:1997 (i valori includono la correzione del terminale)

